⊸ الفونغراف یه ﴿ لمحة تاریخیة ﴾

نحن في عصر اصبحنا نشاهد في و بالحس ما كان الذين قبلنا يتمثلونه بالوه وتجسمت لنا فيه الاشباح الحيالية التي لم يسبق لها وجود الا في الاساطير والحرافات فاصبحنا نلسها بالبنان ونراها رؤية العيان ونسمعها سمع الآذان بل اصبحنا في هذا العهد نشافه الغائبين على مسافة مئات من الاميال ونسمع لفظ الذين طوتهم الارض منذ آماد طوال بل نرى الجماد من العدن او الشمع يتكلم ويغني ويضحك ويبكي الى ما شاكل ذلك من الافعال

وقد جآء في الامثال ان الحاجة امّ الاختراع فلا جرم ان الانسان لم يزاول صنع شيء من الآلات والمرافق الا بعد ان تمثات له الحاجة اليه ثم اعمل المخيلة في تصويره فربحا مثلته له في شكل من المستحيلات ثم لا يزال ذلك الامر وكده ماوده الحين بعد الحين حتى يبلغ امنيته منه ولو بعد ازمان

ولقد كان وجود آلة او ذريعة من مزيها حفظ السكلام ونقله من موضع الى آخر مما تخيل للانسان قبل اختراع الفونفراف بزمان طويل وو على حديث صورته في المقول قبل ان تصوره الصناعة ويتمثل وجوده للحس الا انه ما زال معتبراً من الاوهام الباطلة والاماني الفارغة لبعده عن البداهة الى ان تم اختراعه في العهد الاخير وانتشر استعماله بين خاصة عن البداهة الى ان تم اختراعه في العهد الاخير وانتشر استعماله بين خاصة

الناس وعامتهم فاصبح شيئاً مألوفاً

واول ما يُذكر من تخيل شبه الفونفراف ما نقل عن الغاز يت ساتيريك التي كانت تطبع في فرنسا فقد جآء في احد اعدادها سنة ١٩٣٧ ما تعريبه « قد عاد الربّان قُستَر لُوخ من سياحته في النواحي الجنوبية وقد حدثنا بما شاهده في تلك الآفاق البعيدة من الغرائب وفي جملته انه نول ببلد وجد فيه ضرباً من الاسفنج يمسك الاصوات والالفاظ كما يمسك الاسفنج المآء وان اهل تلك الناحية اذا ارادوا ان يبلغوا امراً الى جهة من الجهات او يستفهموا عن امر عمدوا الى بعض من هذا الاسفنج فتلوا عليه الكلام الذي يريدون ان يقولوه وارسلوه الى المكان المراد انهآء الكلام اليه فاذا بلغ الى المرسل اليهم تناولوه وضغطوا عليه برفق فيخرج اليم كل ما أودعه من الكلام وبهذا يعلون كل ما اراد مرسلوه أن تقولوه مهدا بعلون كل ما اراد مرسلوه أن

ومن ذلك ما جآء في الكتاب المعنون بالسحر الرياضي لمؤلفه جُون ولكنِس اسقف شستر من اهل القرن السابع عشر وهو من مشاهير علمآء الطبيعة واحد مؤسسي الجمعية الملكية بلندرة فقد وردت فيه العبارة الآتية « يزعم وأشيوس ان من الممكن حفظ الاصوات المنطقية بتمامها إما في صندوق او في البوب بحيث يُسدَ عليها سدًّا محكماً فاذا فتُح الصندوق او الانبوب بعد ذلك خرجت الكلمات على ترتيبها كما نطق بها وهذا على او الانبوب بعد ذلك خرجت الكلمات على ترتيبها كما نطق بها وهذا على حدّ ما يُحكماً من انه في بعض النواحي من اقاصي الشمال يتجلد الكلام وهو خارج من فم المتكلم فلا يمكن ان يُسمَع قبل الصيف التالي الا اذا

حدث انحلال في الجليد غير منتظر »

قلنا ومن الحكايات التي تُروك عندنا على سبيل التنكيت ان اهل بلد كذا وقعت بينهم مشاجرة وارادوا ان يرفعوا خصومتهم الى الحاكم لينصف بينهم ولم يكن فيهم من يحسن الكتابة فعمدوا الى جرّة وجعل كل فريق يسرد حجته في الجرّة ثم سدّوها وارسلوها مع اثنين منهم الى الحاكم. فلما عرف الحاكم القصة ضحك من حمقهم وقال للرسولين عُودا الي في الغد فتأخذان الجواب وأرسل من جمع له طائفة من النحل فجعلها في الجرّة وسد عليها . فلما عاد الرسولان في اليوم الثاني دفع اليهما الجرة وقال لهما لا نقتحاها الا بمحضر الفريقين ، وكان القوم في الانتظار فلما انتهت اليهم الجرّة وسمعوا دوي النحل لم يشكّوا ان ذاك كلام الحاكم فاجتمعوا حولها ثم فتحوها فحرج اليهم النحل فتفرقوا من وجهه وقد نال كل منهم نصيبه فتحوها فحرج اليهم النحل فتفرقوا من وجهه وقد نال كل منهم نصيبه

واغرب من ذلك كلهِ ما جاء في كلام سيرانُو دُّ بَرْ جُراكُ في كتابهِ المعنون بالسفر الى القمر وهو من اهل القرن السابع عشر ايضاً فقد ذكر ان جنياً دفع اليه كتاباً في هيئة علبة قال « فلما فتحته وجدت فيه شيئاً من المعدن لا اعلم ما هو يشبه الساعات عندنا مملوءًا ببعض نوابض صغيرة وآلات اخر دقيقة لا اعلم ما هي وهو على الحقيقة كتاب لكنه كتاب عيب لا ورق فيه ولا حروف وفي الجلة فهو كتاب اذا اريدت قرآءته لم تستخدم في ذلك العينان ولكن يُقرأ بالاذنين و فاذا اراد احد ان يقرأ فيه يعصب هذه الآلة بعدد كبير من العصب الدقيق ثم يدير الابرة حتى تقع على الفصل الذي يريد ان يسمعه فللحال تخرج منه جميع الاصوات المختلفة على الفصل الذي يريد ان يسمعه فللحال تخرج منه جميع الاصوات المختلفة

التي يتخاطب بها اهل القمر كما تخرج من فم انسان او من آلة موسيقية » فلا جرم انك اذا تأملت هـ ذا الوصف وجدت انهُ اقرب شيء الى وصف الفو نغراف ولكن مع ذلك فان هذا التخيل لبث مطويًّا مدة قرنين حتى خرج الى الوجود و ذلك ان اول آلةٍ قُصد بها مزاولة ما يؤدي وظيفة الفونغراف كان اختراعها سنة ١٨٥٧ وهي الآلة المسماة بالفونوتغراف ومعناهُ الصوت الذي يرتسم من تلقآء نفسه ومخترعها رجل فرنسوي من المشتغلين بالطباعة يقال له ليون سكوت . وهي آلة مؤلَّفة من قمع سمعي كبير شلمتي الشكل في قعره غشآج رقيق وامامهُ اسطوانةٌ من زجاج تُطلَى بالسناج وتدور على نفسها بواسطة آلة مثل آلة الساعة . ويتصل بالغشآء المذكور مرقم يقع طرفة على جدار الاسطوانة فاذا تكلم انسانٌ في القمع تحرك الغشآء بحركة الصوت فدفع المرقم فحك السيناج الذي على الاسطوانة وارتسمت عليها اهتزازات الصوت . الا ان اختراعهُ لم يتعدُّ ما ذُكر من رسم الصوت لان المخترع لم يكن في يده ِ ما يُتمُّ بهِ اختراعهُ فلم يلبث ان ذاع امره وانكشف سرّه وهو على هذا الحد

واتت على هذا الاختراع عدة سنوات بدون ان يخطر لاحدٍ ان يزاول اتمام العمل بعكسهِ اي ان يحيل الرسم الى صوتٍ مسموع بعد ان احيل الصوت الى رسم منظور حتى كانت سنة ١٨٧٧ فرفع شارل كرو الى ندوة العلوم الفرنسوية درجاً مختوماً تلي في احدى جلسلتها من اواخر تلك السنة يتضمن وصف طريقة لجعل ذلك الرسم ينشأ عنه صوت يحكي الصوت الاصلي وسمى الآلة التي تمثلت له واليوفون ومعناه صوت الماضي

وسماها الاب لُبلان بالفونغراف اي رسم الصوت وهو اسمها الباقي الى اليوم. الا ان شارل كرُّو لم يهتم بابراز هذا الاختراع في ثوبه الصناعي فتولى ذلك المسيو برلينر من اهل واشنطن في آلة سماها بالغراموفون وهي على نفس الصفة التي تمثلت لشارل كرُّو

ثم انهُ بعد ما فُضَّ درج كرُو بستة اسابيع اي في ١٥ يناير سنة١٨٧٨ طلب توما أُدِسُن تسجيل اختراعهِ للفونغراف وفيها حققة بعضهم انهُ لم يزد في هذا الاختراع على ان نقح شيئًا قليلاً في فونو تغراف سكوت فاستخرج منهُ الفونغراف . واول فونغراف صنعهُ أدِسن هو اليوم في دار الآثار في سوث كُنسِنْجُتن وكان غير صالح للاستعال لكثرة ما فيهِ من النقص فان الصوت فيه كان يخرج اغن غير واضح الطبقة ولا النغمة وبعض المقاطع كالرآء تأتي شديدة يضحك منها السامع وبخلافها احرف المد فانها كانت لا تكاد تُسمَع فكان يقتضي اذناً دقيقة التميز بين الاصوات حتى تثقف الكلمات التي تخرج بين ذلك الهدير . وكانت صفيحة القصدير التي ترتسم عليها الاصوات سريعة التغيُّر لا تمكن من تكرار سماع الكلمات الامرات قليلة ، وعلى الجلة فانهُ لم يكن الا بمنزلة نموذج ومبدأ للاختراع الصحيح وهو ما جهد فيهِ ادسن بعد ذلك زمناً فلم يفلح حتى اوشك ان ييأس منهُ وانقطع عن ادآء رسم الامتياز الذي ناله من حكومة انكلترا واصبح امتيازه بعد حين نسياً منسيًّا كما نُسي الاختراع من اصلهِ ولم يبق لهُ من فائدة الا الامتحان احياناً في الدروس الطبيعية

وبعد ان اتى على ذلك ثمانية عشر شهراً وُفَق ادسن الى تصحيح

فونغرافهِ فرفعهُ الى ندوة العلوم وكان لا يزال فيهِ نقصُ يسير ولكنهُ بشر بالنجاح الموكد . وكان في اثناء ذلك البروفسور انتر من علماً واشنطن يمتحن صنع مادة لرسم الاصوات فوُقق الى تركيب من الشمع جامع بين اللين والتماسك بحيث يمكن ان يستعاد بهِ الصوت مرارًا كثيرة ولا يعرض عليه تغيرُ فاتخذ أدِسن هذه المادة واستخدمها عوض صفيحة القصدير وعمد الى تركيب باقي الآلة فاصلح فيه واحكمهُ

وفي الوقت نفسه كان غراهام بُلّ مخترع التلفون يزاول صنع آلة من هذا القبيل سهاها الغرافوفون وهي لا تختلف عن الفونغراف الا في امور عرَضية اخص ما فيها الآلة الحرّكة فان الفونغراف تحركه آلة كهربآئية بها تدور الاسطوانة على محورها وتتحرك الى الامام والغرافوفون يتحرك بآلة ذات دواليب تُدار بالرجل كما في آلة الخياطة

ثم ان برلينركان لا يزال يعالج اختراعهُ المسمى بالفراموفون وهو ينوي ان يعارض به اختراع أدسن فتوصل الى اعادة الصوت على وجه اتم مما يعيده الفونغراف واكثر مطابقة للصوت المعاد، وقد استبدل الاساطين بصفائح مستديرة ترتسم عليها الاهتزازات الصوتية في دوائر متتابعة بعضها في ضمن بعض وقد تقدم لنا وصف هذه الآلة في السنة الرابعة من الضيآء في ضمن بعض وقد تقدم لنا وصف هذه الطريقة لا يخلو من صعوبة وبالتالي في تتضي ان تكون هذه الآلة غالية الثمن ولذلك لم يم استعالها عموم الفونغراف والغرافوفون

ومع ذلك فلا يزال الجهد متواصلاً لتحسين حالة الفونغراف وتخليص

الصوت من كل ما يشوبه من الغنّة واختراع مواد للاساطين تكون اطول صبراً على الاستعال، ولا ريب انه بعد بلوغه المبلغ الحالي من الكمال ومع ادمان الزاولات والتجارب المتتابعة لا يكون هذا النقص الباقي الاعقبة يسيرة يؤمل قطعها بعد زمن قريب

﴿ عيد الشمس ﴾

لهؤ لآء الفرنسيس بدَعْ غريبة لا تجدها عند سائر امم الارض الا ان يكون شيء منها في بلاد اميركا ارض الفرائب فهم موامون بالجديد من الامور وربما انتهوا في بعضهِ إلى اعادة القديم الذي انقطع عهدهُ منذ قرون وقد فاجأ العالم المتمدن في هذه الايام نبأ احتفالهم بعيد للشمس اقاموه في ياريز في أثنآء الشهر الماضي فاجتمع اعاظم علمآء الهيئة منهم وجمهور كبير من اعضا ما الندوة الفلكية في برج أيفيل الشهير بدعوةٍ من صاحب البرج وقد صنع لهم مأديةً شائقة جمعت كل انواع الطيبات واصناف المسرّات وضروب الزينة . وكان المحتفلون ٤١٨ شخصاً فخطب الخطبآ ، وانشد الشعرآء القصائد الرنانة ولبثوا في اجتماعهم ذاك الى مطلع الشمس فكانت ليلةً بهيجةً رزّ ذكرها في آفاق اوريا واميركا وتناقلت وصفها الجرائد الفرنسوية وغيرها . وكان اهم ما جرى في تلك الليلة الخطبة التي تلاها المسيو فلاماريون مقترح هذا الميد وهي طويلة ضمنها اغراضاً مختلفة فرأينا ان نلخص منها ما محسن وقعهُ لدى القرآء وبمكن ان تُتناول منهُ فائدة علية او

في هذا اليوم الذي هو الحادي والعشرون من شهر يونيو في الساعة التاسعة من المسآء تبلغ الشمس اعلى نقطة من فلكها الظاهر وتنتهي الى معظم انحرافها شهالاً وهو منقلبها الصيني وهذا اليوم هو اطول ايام السنة في هذه الدروض واقصرها ليلاً بحيث ان هذه الليلة في باريز لا يكون فيها ظلام كامل حتى في منتصف الليل لان الشمس بعد نزولها ورآء افقنا لا تبلغ ١٨ درجة تحت الافق وبسبب تكشر النور وانعكاسه عن اعالي الجو يبقي لها شفق ضعيف يستمر الى نصف الليل ومن هناك تصل حمرته بحمرة الفجر الما في العروض البالغة ٢٦ فما فوق فان الشمس لا تغيب اصلاً ولكنها عند منتصف الليل تمسح الافق مسحاً وفي هذا الوقت توقد نار القديس يوحنا ايذاناً بعيد الشمس القديم

ولست ازيدكم على أن هذه الناركانت توقد ايام عبادة الشمس غير انها استمرت بعد ذلك على عهد النصرانية وقد لبثت مدة قرون كثيرة توقد في جميع ايالات فرنطا وفي پاريز نفسها فكانت أنصب في ساحة جُرْاڤ وهي ساحة الاوتيل دُ ڤيل اليوم شجرة يابسة تُعد للاحراق وكان ملك فرنسا يأتي مصحوباً بجميع رجال بلاطه لشهود هذا الاحتفال وكان على الغالب هو بنفسه يضع النار في الشجرة و وآخر من شهد ذلك من الملوك لويس الرابع عشر ثم كانت الثورة فنسخت هذا العيد

وقد كانوا في الزمن القديم يجرون هذا الاحتفال على صورة وحشية فكان من عادتهم ان يعلقوا في هذه الشجرة برميلاً او كيساً او زبيلاً كبيراً يملأ ونه بالهررة ثم يشيّعون النار في الشجرة فتحترق تلك الهررة

وهي حيَّة فيتلذذون بصراخها ولقد وُجد في سجلات پاريز صك كُتب سنة ١٥٧٣ مفاده ُ انهُ قد دُفع الى لوقا پُومرُّو احد مستخدمي البلدية ١٠٠ صلدي پاريزي في مقابلة تجهيزه الهررة اللازمة للنار المذكورة على مدة ثلاث سنوات وجلبه ثعلباً في السنة الاخيرة لمسرَّة جلالة الملك مع الكيس الذي وُضعت فيه الهررة

وهذه النار لا تزال الى اليوم تُوقد في موضع لا يبعد كثيراً عن جُوڤيزي من هـذا الشهر وقد شهدتها مرة في موضع لا يبعد كثيراً عن جُوڤيزي وكانت الشجرة منصوبة في ساحة الكنيسة فبعد غروب الشهس اقبل القسيس يحف به الولدان المرتمون فبارك الشجرة المقدسة ثم وُضعت فيها النار واخذ فتيان المدينة وفتياتها يطوفون حولها وهم يتغنون ويرقصون ولما هوت الشجرة الى الارض وقد اصبحت جذوة مستعرة اخذت العذارى يثبن من فوقها فأيهن كانت اعلى وثبة كانت اسبق زواجاً ، وبعد ما طَفئت تسابق الحاضرون الى فحمها ليستصحبوا منه الى مساكنهم لان من من سوف الصاعقة عن المنزل

على ان الرومان الغاليين من مدة خمسة عشر قرناً والدرويد منذ الني سنة وعباد مثرا (الفرس) منذ ثمانية وعشرين قرناً والمصريين منذ اربعة آلاف سنة والهنود من نحو ذلك العصر والكلدان من قبل ذلك العصر ايضاً وهم عباد الاله سامس (الشمس) كانوا جميعاً يحتفلون بعيد للشمس وللنار التي هي رمز اليها وعلى الجملة فان عبادة الشمس و جدت منذ و جد الانسان ما اليوم فان التمدن الحديث مع فوائده الكثيرة لم يزل

بما فيه من التمويهات والزخارف يبعدنا شيئاً فشيئاً عن سذاجة الطبيعة و ونحن وان لم نوافق جان جاك روسو في تمنيه ان يرجع بالانسان بعض الشيء الى الحالة الوحشية فانا نستطيع ان نوكد اننا ابعد عن الحقيقة الصرفة من معاصري سقراط وافلاطون ومن فرس آسيا القديمة وإنكاس اميركا الاولى ممن كانت اعياد الشمس عندهم تقام باحتفال نخيم

والآن فاناً باجتماعنا في قمة اعلى مرصد في عاصمة فرنسا للاحتفال بعيد الانقلاب الصيفي كاننا نعاود وصل السلسلة التي تجمع بيننا وبين التذكارات التاريخية القديمة وبدون ان نجدد عبادة الشمس على طريقة هليوجبَل او ان نكون من الفرس الحاليبين او من شيعة زُورُوستر فانه لا مانع من ان نحي موضوع ذلك التذكار المدفون منذ دهر طويل ولا ريب ان أوان المنقاب الصيفي هو ابهج اوقات السنة وفيه يقف كوكب الحياة ليدعونا الى ان نقدره القدر الذي يستحقه أ

ولا بأس هنا ان نذكر بهض الشيء مما يدل على قوة الشمس وعظمتها فهي قائمة في مركز العالم التابع لها ومتوسط بعدها عن الارض ١٤٩ مليون كيلومتر وهي مسافة لا نستطيع ادراكها بمجرد التصور لكن لتقريب ذلك على الافهام اذكر له بعض مقايسات عامية · فانا اذا اردنا ان نسافر الى الشمس لزمنا جسر مؤلف من ١٠٦٠ ارضاً مثل ارضنا الواحدة فوق الاخرى واذا اردنا قطع هذه المسافة على قطار يجري بسرعة ٢٠كيلو متراً في الساعة لزمنا ال نسافر مدة ١٤٩ مليون دقيقة اي ١٠٣٤٧٢ يوماً او ٢٨٣ سنة

واذا امكن ان يمد احدنا يده حتى تلس الشمس وتحترق بنارها _ وتقداً سرعة انتقال الشعور على العصب بثمانية وعشرين متراً في الثانية _ فلا يشعر بالاحتراق الا بعد ١٦٧ سنة واذا قُذفت كُرَة مدفع بسرعة ٥٠٠٠ متر في الثانية واستمرات على هذه السرعة لم تصل الى الشمس الا بعد عشر سنوات

وهذه امثلة فرضية ذكرتها ليتُصور منها البعد الهائل الذي بيننا وبين الشمس وانهُ على هذا البعد فان هذه الكرة العظيمة التي هي أكبر مر الارض نحو الف الف ومئتين وثمانين الف مرة واثقل منها باربعة وعشر من الف مرة تضبطنا بغير ان نستطيع ان نفلت منها وتديرنا من حولها مثل حجر في مقلاع بسرعة تزيد على ١٠٠٠٠٠ كيلومتر في الساعة او ٢٥٠٠٠٠٠ كيلومتر في اليوم • وفضـ الاً عن ذلك فانها ترسل الينا حرارتها على الدوام بحيث ان كل حياة في الارض انما هي قائمة بها وان جميع القوى العاملة في الارض من الكهربآئية والمغناطيسية والبحار والانهار والثلوج والسعب والسيول والينابيع والمواصف والرياح والامطار والنباتات والازهار والثمار والاعطار والحياة النباتية والحيوانية كلها مستمدّة من قوة الشمس واذا طَفِئت الشمس توقفت كل هذه للحال . ومع ذلك فان الارض لا تنال الا نصف جزء من مليار جزء من عامة اشعة الشمس لانا لو فرضنا كرة محيطة بالشمس على بعد ارضنا لم يشغل موضع الارض من هذه الكرة الا نصف جزء من مليار وهي نسبة يعجز ادراكنا عن تصورها

اما حرارة الشمس فتقدُّر بنحو ٥٠٠ درجة ولكن هـذه العبارة

لاتكني لتصور طبيعة حرارة الشمس التي هي مصدر الحرارة والنور والكهربا أية والمفناطيسية أو التي ليست في شيء من ذلك كله انما هي عبارات عن شعورنا الانساني اذ الحقيقة انه لا حرارة هناك ولا نور ولا كهربا ئية في الحد الذي يتمسل لافهامنا ، اما مبلغ الحرارة المذكور فاذا اردنا ان غمله للذهن نقول ان ما يصدر منه في الثانية الواحدة يعدل ما يصدر عن احد عشر الف الف الف الف وست مئة الف الف الف تغلي في ساعة الني الف الف الف الف الف الف الف الف الف كلو مترمكعب من الماء في درجة الجليد

اما تركيب الشمس الطبيعي فما لا تسمني الافاضة فيه في هذا المقام لانه وحده مقتضي محاضرة "لا برأسها وفضلا عن ذلك فهو اليوم محل بحث جديد بعد اكتشاف الراديوم لكن يكني ان نقول ان كرة الشمس ليست بجامدة ولا مائمة كما انها لا تُعدّ غازيّة لان الغاز الذي تتركب منه شديد التكاثف وفي حالة طبيعية مجهولة عندنا وسطح الشمس ايس مستو ولا منقاد ولكنه مؤلف من غيوم حارة هائلة العظم داعمة الحركة ترسل الهيب في جو من نار فهو لا يشبّه بأوقيانس مشتعل بل هو اقرب الى منظر الغيوم لمشرف عليها من منطاد او من قمة جبل عال بيد انه اذا قُوبل بين حركة جو نا وجو الشمس لم تُحسب اشد زوابعنا واعاصيرنا الا بمنزلة ابتسامات طنل نائم . فان هناك اضطرابات هائلة تنقذف من بينها بمنزلة ابتسامات طنل نائم . فان هناك اضطرابات هائلة تنقذف من بينها

conférence تعریب (۱)

قطع من اللهب ترتفع صُعُداً الى علو مئة الف او مئتي الف كيلو متر ثم تسقط مطراً كهربائياً على بساطٍ من نار قرمزي اللون لا تكون شخانة اقل من خسمة عشر الف كيلو متر فلو سقطت كرتنا في الشمس لذابت وتبخرت في الحال كما نتبخر جالحة من الثلج على الحديد المحمى

وهنا اقف لأختم هذا المقال وفيما ذكرته كفاية لبيان مكان الشمس بالخصوص ثم لبيان مكان علم الهيئة من الانسانية فانه العلم الشريف الذي هو اول وأهم العلوم باسرها والذي لولاه للهالت الانسانية الحيز الذي تشغله من العالم ولكنا غائصين في ظلمات الضلالة

واخيراً فاني اغبط اجتماعنا هذا المعقود من اشهر علماً ، الهيئة واحيى هذا البرج الذي هو أعلى بنآء في الارض تراقب منه القُوَى الجوّية التي منها نتنفس ونحيا واشكر المسيو ايفيل ضيافته الكريمة في هذه الليلة واتمنى لهذا البرج اطول بقاء يبقاه امثاله لتطول منفعته في خدمة العلم وتوسيع نطاقه وانتهى

حى دفيق اللبن №~

من المملوم ان اللبن من افضل الاغذية وأهمّها وأشيعها الا انه من اكثرها خطراً على الصحة واقربها الى الاستحالة والفساد ولذلك لم يزل جهد ارباب علم الصحة مصروفاً الى درء مضارة وتخليصه من كل ما يلحقه من الآفات حتى يكون غذاً عالحاً لا ضرر منه ولا خوف على متناوله وقد علم ان معظم ما يعرض له من الفساد مسبب عما يشتمل عليه من

الرطوبة المآئية التي تجعله صالحاً لان يكون مرتماً للجراثيم المرضية المنتشرة في الهوآء ومحلاً لتوالدها بحيث انه عوض ان يكون غذاة ناجعاً سهل الهضم سريع التمثل في الجسم يصير سمّا ناقعاً مهيئاً للامراض الوبيلة والعلل القتالة . ولذلك كان افضل ما يعالج به لاتقاء مضارة وازالة ما فيه من المآء وتصييره الحالجفاف التام وقد زاولوا في ذلك عدة طرائق الى ان و فقوا اليه في المهد الاخير على وجه امكن به تحويل اللبن دفعة واحدة من كونه مائماً الى كونه جامداً بحيث يفقد كل ما فيه من المآء في اقل من لحظة بدون ان يفقد شيئاً من خواصة

اما الجهاز الذي يتم فيه هذا التحويل فانه مؤاف من اسطوانتين جوفاوين قطر الواحدة منهما ٧٥ سنتيمتراً في طول متر و٥٠ مركبتين في حامل من الحديد الواحدة بجانب الاخرى وبينهما عشرا الميايمتر وفوقهما الآخ كالصندوق يجُمَل فيه اللبن والاسطوانتان تداران بآلة بخارية الواحدة الى عكس جهدة الاخرى ويتصل بحوريهما انبوبان يتصلان من طرفيهما الآخرين بمرجل الآلة المخارية فيدخل منهما المخار الى جوف الاسطوانتين فتسخنان الى ان تبلغ حرارتهما ١٢٠ درجة

واناً اللبن مجهز بحيث ان اللبن يسقط منه على الاسطوانتين في انناً و دورانهما بشكل خيوط دقيقة في الفاية تبخر حالما تمس الاسطوانتين فتكسوهما بشبكة رقيقة من اللبن الجاف ، وثم سكين تكشط اللبن الذي عليما فيسقط على منخل ، وضوع تحت الآلة وينزل منه دقيقاً ناعماً جافاً اشبه بدقيق الحنطة فيؤخذ ويجمل في اوعية ويحفظ الى حين الحاجة ، وهذه الصنعة شائمة اليوم في آكثر بلدان اوريا واميركا ولها معامل كبيرة يُصنَع فيها هذا الدقيق وبوزع منها الى سائر الجهات

اما طريقة استماله فيُوضَع ما يزاد منه في وعا ، ويضاف اليه المقدار اللازم من الما ، مسخناً بين ٢٠ و ٢٠ من المئوي (السنتغراد) فيرجع لبناً من الجود اللبن متضمناً لجميع صفات اللبن الطري ويزيد عليه انه يكون معقماً اي خالياً من الجراثيم الحية التي تتولد في غيره على ما ثبت ذلك فيه بالاختبار الفعلي ، على ان وجود هذه الجراثيم فيه مما لا يحتمل لانه لبن حاف لا تدخله الرطوبة الا في حال ما يراد تناوله ولا يتعرض لشبهة الحطر الا اذا ثر ك حيناً مكشوفاً على حد غيره من سائر المائمات التي بمباشرتها الحواء تكون غرضة لان تخالطها الجراثيم المتطايرة فيه وفضلاً عن ذلك فانه بابلاغه حين التجفيف الى ١٧٠ من الحرارة لا يبق فيه شيء من الجراثيم ماجيل قيم عند تحويله الى دقيق يكون معقماً تمام التعقيم وقد حلّله الدكتور ماجيل قيم مختبر كر شجي في نيويرك وحلله بعد ذلك جماعة من علماً ومقاديرها من غير ان يعرض عليه ادنى نقص يمكن ان يسببه ارتفاع الحرارة من من غير ان يعرض عليه ادنى نقص يمكن ان يسببه ارتفاع الحرارة من علماً عليها اللبن الطري بطبيعتها ومقاديرها من غير ان يعرض عليه ادنى نقص يمكن ان يسببه ارتفاع الحرارة

وكذلك ثبت بالفحص البكتيريولوجي خلو هذا الدقيق من كل نوع من الجراثيم وانه يمكن حفظهُ الى ما شآء الله ، وقد حُلَّل في مُحْتَبَر كرنجي نحواً من ، ٤٠ مرة واختبر على وجوه مختلفة ادَّت كلها الى تحقيق ما ذكر وفي جملة نلك الوجوه انهم ادخلوا على اللبن قبل احالته الى دقيق ضروباً من الجراثيم المرضية كجراثيم السل وغيره فخرج الدقيق معقماً لا شي فيه من الجراثيم المرضية كجراثيم السل وغيره فخرج الدقيق معقماً لا شي فيه

من تلك الجراثيم

ثم انهم لتحقق سلامة هذا الدقيق من كل مادة مؤذية رأوا قبل عرضه لاستعمال الجمهور ان يختبروه في غذاً الاطفال فا تحنوه في من ممل من عمر سنتين فما دون الى خمسة ايام غذوهم من هذا الابن مدة اربعة اشهر بدون ان يخالطه طعام آخر وبعد المدة المذكورة و جدوا جميعهم في صحة كاملة وقد ازداد وزنهم زيادة مطردة

وفضلاً عن ذلك فقد حقَّق بعض الاطبآء ان هذا اللبن لا يتحول في المعدة الى كتلة ضخمة كما هو الحال في لبن البقر الطبيعي ولكنه يتحول الى حُبياتِ اشبه بما يتحول اليهِ اللبن الآدمي وهذا ولا ربب مما يسهل هضمه كثيراً

وعلى الجلة فان اللبن المتخذ على هذه الطريقة افضل بما لا يقاس من اللبن الطري فان فيه عدة مزايا لا توجد في ذاك . منها سلامته من شبهة الجراثيم المرضية وانه يمكن حفظه مدة طويلة بدون ان ياحقه ادنى فساد ويستطاع نقله الى ابعد مسافة وانه يتخذ في اوقات اللزوم على قدر اللزوم الى غير ذلك مما لا نطيل بتعداده فلا يبقى فيه ما يُخشَى الا امر واحد وهو غش المقلدين الذين لا يراقبون وجه الله ولا يهمهم الا استنزاف الموال العباد ولو عوضوه منها السموم المهلكة وجعلوها عمناً الموت الزؤام



مقرقات

شجرة الخبز ـ هي من نبات الهند وجزائر السند وتوجد في جزيرة فرنسا وجزيرة بوربُون واميركا الاستوآئية وغيرها وهي شجرة كبيرة غليظة الساق يبلغ ارتفاعها من عشرة امتار الى ستة عشر متراً واغصانها كثيرة منبسطة يشبه مجموعها من اعلاها قبة مستديرة واوراقها مشرَّفة الجوانب



يبلغ طولها متراً في مثل نصفه عرضاً . وغرها مدملك في حجم رأس الرجل ولونه اصفر الى الحضرة وقشرته غليظة مفصصة كما تراها في الرسم وله لباب اليض متاسك دقيقي القوام يقتات منه سكان يولينيزيا معظم ايام السنة . وهم يقطعونه أقراصاً ويشوونه على الجر او ينضجونه قطعة واحدة في الفرن واذ ذاك

يكون طعمه شبيهاً بطم خبر الحنطة يمازجه شي على من طم الحرشوف ويتخذون منه ضرباً من العجين يختمر فيدخرونه ويقتاتون به بعد انقضآء اوان الثمر وهو انما يصلح لذلك كله قبل النضج وهو الوقت الذي يجنى فيه فاذا تُرك حتى يتم نضجه اصبح لبابه هلامياً تشو به حلاوة قليلة واذ ذاك يسرع اليه الفساد فلا يصلح للاد خار

الحيل بالمناظير _ رأينا لبعضهم بحثاً في امر خيل العربات وبيات الاضرار التي تنشأ عن وضع الحُجْب بازآء عيونها وهي هذه القطع من الجلد التي تُجعَل على جانبي العينين ، قال وقد اجتهد كثيرون في ابطالها فلم يفلحوا لانها فيما زعموا تتي عيون الحيل من وقع السياط وتضطر الفرس ان ينظر الى الامام دون الجانيين فيكون اطوع واسهل انقياداً ولا سيما اذا كان جفولا غيران نظر الفرس من طبيعته ليس موجهاً الى الامام كنظر الانسان ولكنه ينظر الى جانبيه والى الورآء فاذا وضعت له الحجب لم يسعمه ان ينظر الا الى الامام وحيث بيصر الاشباح من جانب عينه فتظهر له ناقصة غير واضحة وهذا هو السبب في انك تجد كثيراً من الحيل أيخوف من ادنى صوت تسمعه لانها لا تستطيع ان تتحقق المرئيات ومنها ما لا يعرض عليه التخوف الا بعد ان توضع له الحجب بحيث ان اكثر الحيل يعرض عليه التخوف الا بعد ان توضع له الحجب بحيث ان اكثر الحيل التي تجفل لا يكون سبب ذلك فيها الا ما ذ كر

وللحُجْبِ آفاتُ أُخَرِ منها آنها تسبب النهاباً في عيون الحيل وقد يحدث عنها احتقالُ دماغي بسبب انحصار اشعة الشمس على العين وهي تزيد في ثقل العذار واذا طالت مدة استعالها قلقت في مكانها حتى نها قد تلطم اجفان الحصان في اثناء حركاته وتجرحها انما النفع الوحيد الذي يمكن ان يُعزى اليها هو وقايتها للعين من سوط الحوذي على انها لو رفعت لاستطاع الحصان ان ينظر الى خلفه وجانبيه وحينند يمكن ان يُستحث عجراً د النهويل عليه بالسوط فيستغنى عنها

ومع ذلك فاذا لم يكن بدُّ لبعض الناس من استخدام الحجب اما

اتباعاً للزيّ او لوقاية عيون الحيل من السوط فقد اخترع بعض صناع الالمان حجباً شفافة محكن الحصان من ان ينظر الى جانبيهِ فهي ضرب من المناظير على حد الزجاجات التي يستعملها الناس ولاريب انها افضل من الحجب الجلدية بما لا يقاس و باستعالها يمكن ان ينال الغرضان جميعاً

اسئلة واجوبتف

المنصورة _ اطلعت في الجزء السابع عشر على ما انتقدتم به عبارة لسان العرب في مادة (ف ل و) ونصة « وجمع الفلا فلي » على فُعُول مثل عَصَى وعصي » ورسم « عَصَى » هكذا باليآء وصوابة بالالف لانه من الواوي . اه . فهـل تريدون ان الصواب كون العصى واوية لا غير فلا تُزْسَم الا بالالف وانها ليست يآئيـة فرسمها باليآء خطأ ام ما هو مراد حضرتكم ارجو ان تتكرموا بالجواب ولكم الفضل محمود نجم الدين الجواب _ المعروف عند عامَّة اهل اللغة والذي تجدونهُ منصوصاً عليهِ في كتب الصرفية إن العصا واوية وهو ما لا يحتاج الى أثبات لشهرته بلي لا ننكر ان صاحب لسان العرب حكى عن ابن سيده انه ' سُمِع في بعض اللغات عَصَيتهُ بفتح الصاد بمعنى عَصَوَتُه اي ضربتهُ بالعصا وانهُ استدل من ذلك على ان العصا تكون يآئيةً ايضاً . الا ان هذا ليس بالدليل لجواز ان يكون عَصَيَت بالفتح محمولاً على عَصِيت بالكسر من غير نظرٍ الى لفظ المصا ولا سيما وانهُ لا دليل على كون المصا تأتي باليآء اذ لم يُنقَل في تثنيتها عَصيَان ، ومهما يكن من ذلك فلا نزيدكم بياناً ان كلامنا هناك انما كان في كتاب لغة كل ما فيه ينبغي ان يكون عرضة للاخذ عنه فعلى فرض كون العصا سُمعت باليآء والمعروف فيها الواو فانه لا يجوز ان يجرى فيها الا على الوجه المعروف اللهم الا في ترجمة لفظ العصا نفسها فانه يُذكر هناك ما سُمع فيها من اللغات فتُرسم بحسبها وهذا ايضاً تجدونه غير مراعى هناك لانها ترسم تارة بالالف حيث يلزم ان تكون باليآ ، وتارة بالعكس كما يتبين لكم من تصفح الموضع المذكور

وبقي هنا تسميتكم ما اوردناه عن آسان العرب انتقاداً لعبارته ونحن لم نورده على سبيل الانتقاد ولا دخل له في عبارة لسان العرب وانما هو تصحيح لوايته وتخليص لها من اغلاط النساخ فان صح ان يسمى انتقاداً فهو انتقاد على الناسخ او المصحح لاعلى المؤلف كما يستدركه المتامل بادنى روية

آثارا دبيت

علم قرآءة اليد _ اطرفنا حضرة الاديب نجيب افندي كاتبة رئيس القلم الافرنجي في السكة الحديدية السودانية بنسخة من مؤلف له بهذا العنوان وموضوعة الاستدلال باشكال اليد وخطوط الراحة والاصابع على اخلاق الانسان واهو آئه وما يتفق له من الحوادث في حياته وهو ولا ريب مبحث غريب ولا سيما فيما يتعلق بالحوادث المذكورة وقد مثل له المؤلف برجل غريب ولا سيما فيما يتعلق بالحوادث المذكورة وقد مثل له المؤلف برجل ذهب ليلاً لزيارة صديق له فبينا هو في بعض الطريق مر الى جانب جدار فانقض الجدار عليه وحطم سافة و فذكر ان لهذا الحادث دليلا في كف

الرجل ينبئ بحقيقة ما حدث له وان هذا الدليل كان في كفه قبل وقوعه بحيث لو فحص كفه قارئ الايدي لانذره بحدوثه وقد علَّل صحة امكان ذلك بما غم علينا فهمه ولا مجال هنا البحث فيه واجل اننا لا ننكر ان لقوى الدماغ تأثيراً في اشكال بهض الاعضاء ولا سيما اعضاء الرأس بما تصدق دلالته احياناً على طباع الانسان ومبلغ عقله وهو ما بني عليه علم الفراسة واما الانباء بما سيقع اله من الحوادث استدلالاً بالحطوط التي في يده فهو من الغلو في الدعوى والحروج من الجائز الى المستحيل اذ لا يسلم يوجود صلة بين الرجل والجدار ولا بين لحظة مروره ولحظة سقوط الجدار على يجوز ان يتقدم دقيقة ولا ستأخر دقيقة فينحو

وعلى كل حال فانًا نأني على حضرة المؤانف ثناً على الما عانى في تأليف هذا الكتاب خدمة العلم وهو يباع في مكتبة الهلال وثمن النسخة منه عشرون غرشًا مصريًا خلا اجرة البريد

رواية شارل وعبد الرحمن - هي رواية تاريخية غرامية تأليف حضرة رضيفنا الفاضل جرجي افندي زيدان منشئ الهلال الاغر وهي الحلقة الثانية من سلسلة روايات تاريخ الاسلام ولتضمن فتوح العرب في بلاد فرنسا وما كان من تضافر الافرنج على دفعهم بقيادة شارل مرتيل الى ان اخرجوهم من البلاد ، والرواية مطبوعة طبعاً متقناً على ورق صقيل وهي تشتمل على نحو البلاد ، والرواية مطبوعة طبعاً متقناً على ورق صقيل وهي تشتمل على نحو واجرة البريد غرشان

في المارث

مر شباب الربيع ≫⊸ او

﴿ من حلب الشهبآء الى اللكام ﴾

وردننا هذه الطرفة الحسناء من حضرة الالمعي الشاعر الناثر قسطاكي بك الحمي في حلب فجعلناها مسك ختام السنة قال اعزَّهُ الله

عند ما النور تدلَّى كالسُجوف ورَمَت ذَرَاتُهُ قلبَ الظلامُ وعرا البدرَ اكمدادُ كالحسوف ونسيم الفجرِ نادے للقيامُ بعدو للسفَرُ

ولنيسات نشاط وجمال ليس يحكيه سوى عصر الشباب وسهول الدرب مع تلك التلال اصبحت من نبتها تحت نقاب لم يَدُرُ فِي وشيهِ فكر بشر الله

فِرى صاحبنًا دونَ الخَبَبُ عَائراً من حسن هاتيك النقوشُ قال ما هـ ذا أُدُرُّ ام ذهبُ ام لآلِ نُـ ثِرِتُ فوقَ عُرُوشُ قال ما هـ ذا أُدُرُّ ام نجومُ ام ندًى مثل اللطرْ

وهو بينا يقطعُ السهلَ الفسيحُ قد حكى بحراً تبدّتُ خُضْرَتُهُ فَصَدَ رَجِحٌ بِهَا ارواحُ شيحٌ ماجَ منها النبتُ تزهو نَضرَتُهُ فَهُو مُوجُ النبتِ يُجلَى للبصرُ

وعلى تلك الرُبى النور استبان بعد ما أردية الليل انطوَت مُذْ عروسُ الكون بلحسنُ الزمان رَبَّةُ النورِ على المرش استوت وغدتُ تسحبُ اذيالَ الخَفَرْ

عندهذا الارضُ ضجَّت بالدعآء لمجالي حسنها فعلَ شكورُ وغدت ناشرةً نحو العلاء من بُخار اللّاء ما يحَكي البَخورُ وقدت ناشرةً الحمد سُورُ

وهو طوراً يرتقي بعض القُلُلُ ثم يطوي تارةً بعض البطاح ويرى حيناً رُسوماً مِن طَلَلُ فتناجيهِ بالفاظِ فصاح فيرى في نفسهِ بعض الضَجَرُ

فعدا حتى رأى بين النبات مثل برق خالَهُ نورَ قبَسَ وتلاهُ صيحة كالقاصفات اجفلَ الفارسُ منها والفرسُ الفرتُ عن سرب طير قد نَفَرْ

وبدا عفرينُ (ا) في واد خصيب ساكناً يُحْسَبُ من سرعتهِ مثل مرآة لها ضوء عبيب هزّها في الشمس من فزعتهِ سارقُ مسترّ بين الشَّجَرُ

ورأى للشمس في كَبِدِ السما لفح قيظٍ لم يَخَلَهُ مُمَكنا قال هـذا اول العمق () في ذا يكون الحال في الصيفِ هنا والى ناحية النهر انحدرْ

⁽١) اسم نهو - (٢) اسم بقعة في تلك الناحية

فاذا في جانب المآء ميت قد غدا نُزُلاً لانآء السيل قال من فيهِ يَقَـل فهو مخيت م قاد الطرف يأُثُمُّ المَقيلُ فيه حيناً بعد ما الجسر عَبَرْ

حينًا هبَّت نُسماتُ المسا وتلاشتُ سَوْرةُ الحَرَّ العظيمُ وتردًى الكونُ اثواب الاسي لفرَاق الشمس والبُعـدُ أليمُ وَحَكَتُ اذَا غربت وجه القمرُ

ظهرَ البدرُ لهُ وجه كثيب من عَلَ الشمس إِبَّانَ الشُّروقُ في كاها اذ حكتهُ في المني للني كُفرَ وله قلت خفوق وتلاهُ كُلُّ نَجِم اذ سَفَرَ

فَعَلَتْ وَجَهُ النَّبَاتِ الْأَخْضِرِ صَفَّرَةٌ مِن نُورِهَا المُنْكَسِ وعلى العَمْقِ الفسيح المقفر سادَ سُلطانُ سَكُونِ الفلَس فامتطى صاحبنا المهر الأغر

وبدا الأُفْقُ لهُ مدة البصر قد حكى روضاً بلون ازرق زهرُهُ من كُلِّ نجم قد زهر جلَّ ان ينبتَ بينَ الورق او يُدانيهِ ذبولُ او غيرُ

او كبحر مُذْ صفا المآء به ملأته الجارياتُ السابحات ورأينَ البدرَ في مركبه فتوارينَ حياً مرسلاتُ اثرَ الغطس رشاشاً من شررَدْ

قالَ هلْ هذي مصابيحُ الدُجي ام دنانيرُ على وجهِ الرَقيعُ الم كُرَاتُ حيَّرتُ اهل الحِجي ام دُنِّي دارتُ بترتيبِ بديعُ وكدُنيانا بها خَلَقٌ بَشَرْ

وهلِ القومُ بها قد عَلِموا ايُّ ارضِ ارضنا في الكائناتُ ام تراهم مثلنا قد رجموا بوجود الخُلق في ذي النيِّراتُ وابتغوا ان يكشفوا عمَّا استَتَرْ

ورأى في اسفلِ الغورِ دُخانْ وتلاهُ نبحُ كلبِ من بعيدٌ وجرتْ في أَنفِهِ ربحُ المكانْ نافحُ كَبْرِيْهَا نَفحاً شديدٌ فجرتْ في أَنْفِهِ ربحُ المكانْ نافحُ كَبْرِيْهَا نَفحاً شديدٌ فدرى أَنْ في قُرَى الحَمَّامِ فَرْ

فهوى في الارض عن ظهر الجواد واشتهى النُسْلَ ولو في ذا الحميم فرأى فيهِ من الناس سواد جُلَّهُمْ بَبغي الشفا مُضنَّى سقيمُ فاعتلى ظهرَ المُجلِّي ثم فَرْ

بعد هذا قد احسَّ الْهُرَخاضُ مَاء نهرٍ ما لهُ صُوتُ خريرُ فاجتــلاهُ فاذا ثَمَّ حياضْ جُمعت من ذلك المُـآء الغزيرُ ليس حَوْلَيها نباتُ او شجرُ

فسرى والبدرُ في الأُفقِ اعتدلُ لِتَعْطَى جدولًا بعد فَلَجَ وهو من حينٍ لحينٍ لم يزلُ لِتعدي رُبُوةً منذُ الدَلَجُ تعدي رُبُوةً منذُ الدَلَجُ تعدي من عَبْرُ

وتُجَاهَ المين طيَّاتُ الأُكامُ قد بدَت تحكي رُكاماً من غيومُ بمضها قد غاصَ في لُجِ الظلامُ ثُمَّ بمض كان في النور يعومُ ذاك نورُ البدر او نورُ السَحَرُ

وترآءى بعد ذا السفح له ثم اشباح رُعاةٍ وغَنَمُ الله وصياح الديك قد اعجله لبلوغ الحان اذ كان جزم الديك الديك الحيسم من بعد السهر

مَا الذَّ العيشَ عيشَ المرءِ في أَمْمة قد جمعت كلَّ الجمالُ من جبالِ ما وُهُما من قَرقَف ومروج ورياض ودِغالُ وادِ نفرُ

ونميجات له في سمنها ولباها خير مطعوم مقيت ودجاجات يرى في كنها كل يوم طارف البيض شتيت واذا ما شاقة اللحم نحن

ونباتات له في زرعها بنية العامل للربح الصربح ونباتات له في قطعها الدُّدُالاَ كل دي الجسم الصحيح وله من بعد ذا في قطعها للدُّدُالاَ كل دي الجسم الصحيح ناعم البال خليًّا من كدَرْ

لا يرى أيَّانَ ما سار حَسُودُ يُظهِرِ الوَّدَّ على بغض كمينُ او لئيمَ الطبع مَكَّاراً كنودُ يَعامى شَرَّهُ في كلِّ حينُ الطبع مَكَّاراً كنودُ يَعامى شَرَّهُ في كلِّ حينُ او لئيمَ الطبع مَكَاراً كنودُ الوكذوباً مُحَتَّمَنُ

اوجهولاً ساحباً ذيلَ الغُرورُ يحسبُ الدنيا لهُ قد خُلُقتْ يتباهى بفسادٍ وفجورُ زاعماً قَريتَهُ قد رُزِقتْ من ذكا افكارهِ علمَ البشرُ

او نظامَ الشمسِ مملوكاً رقيق ما له شُعُلُ سوى خدمتهِ فهي لا تطلع اللَّ اذ يُفيق والدراري قُمنَ في رَقَدَتهِ شُرُجاً تُطفا اذا الصبحُ انفجَرْ

او كأنّ الكهربا قد قُدحت عن بَريق لاح من ضوء سناه وتمنّى إيدِسُن لو سنحت لسما آرائه فيما اتاه خطرَات منه مرّت بالفكرْ

او علومَ الطبّ نالتُ كلَّ ما يُعَنَّى من شفآءِ العللِ مذ حباها من نداه ُ بعضَ ما يرتثيهِ من مُصُولِ الحيلِ مذ حباها من نداه ُ بعضَ ما يرتثيهِ من مُصُولِ الحيلِ .

اوكأنَّ الجذبَ قد افضى الى علم بالسرِ دونَ العالمينَ او كأنَّ الكيميا وقف على حدْسهِ اذ حلَّ لُغزَ الاقدمين فاحال الصفُرْ تَبْراً مُخْتَبَرْ

او كأنَّ البدرَ من طاعت في قد غدا مكتسباً بعض الجمالُ او كأنَّ الشمسَ عن قدرتهِ اصبحتْ قائمةً في ذا الجلالُ والنجومُ امتثلتْ ما قد أمرُ

اين حال القانع الساكن في مثل هذا الجبل القهّب الأريض وبذاك الوصف منه كتني زاهداً في المال والجاه العريض من حريص ساكن بين الحضر

ولهُ من ذا الهوا مُطلقَهُ ومن الطيرِ مُنْنَ ونديمُ المراب الله وحيمُ الله ولا الل

ليس من باغ ولا عاد ولا عائث في رزفه كيف ذهب واذا ما ممل الحياناً تملا في كتاب الكون ما يولي طرَب واذا ما ممل واغتنى عن كل اصناف البشر

عند ما قد القظت شمس الضَّحَى بطلَ الرِحلَة مِن رَفَدَتهِ شاهد السُفِّح رياضاً والهنا يخدم القاطنَ في وحدته وخريرُ اللّاء للممّ زُجَرْ

فضى يذْكُرُ بيتاً زانَهُ فيلسوفُ الشعرِ في ماضي الزمانُ آدمُ سنَ لكم عِصْيانَهُ فناً يتم مثلَهُ عن ذي الجِنانُ يا بنيهِ وبكم حلّ القَدَرْ

وجرى ممتطياً سرجَ السبُوخ وهو يرقى في إِكام وهضاب تارةً للعين تبدو او تلوخ قِمَةٌ تنطح آكناف السحاب ثم تخفى لا يُرى منها أثرَّ ويرى اوديةً ان شامها سيدُ الطيرِ تولاهُ الهلغ أُنبتُ آجامُها اهرامَها وجرى الماه اليها والدفعُ غيرَ هيابٍ عظيماً فانكسَرْ

ثم التى نظرةً فوق السُهولُ فرأى العَمْقَ كَبُسْطِ او رِقاعُ الف شَكلِ هندسي بأُصولُ خَطَهُ الْمِراثُ في تلكِ البِقاعُ عاد اللهِ اللهِ عنهُ في حَصَرْ

وجرى في فِكرهِ ما قد جرى من دَم الانسانِ في تلك الوِهادُ ثم اغفى لحظةً فيها سرى طيفُ مَن طبَق اطراف البِلادُ حاكمُ الشهبآ، فيها قد غَبَرْ

ذاك سيفُ الدولةِ القَرْمُ المَجيدُ افع العمقَ عِبُورَقِ الدمآء كم لهُ من وقعةً كان يُجيدُ وصفهًا قائدُ جيش الشعرآء متنبي الشرق بل ربُّ الغُرَدُ

ورأى مِن خَلفهِ دارا يَسيرُ بِجُيُوشٍ ملأَتْ تلك الجُهاتُ يَحسبُ النصرَ مع الجمعِ الكبيرُ لَم يَدُرُ فِي فِكرهِ انَّ الثباتُ وصوابَ الرأي عُنوانُ الظَفَرُ

ثم كانت لَفَتُهُ منهُ الى أَشْمُلُ الشَّاهِيَ مِن تلكَ الجبالُ فرأى ربَّ الفُتُوحاتِ اعتلى قُلَّةً في عَسكرٍ صُلْبِ النزالُ فرأى ربَّ الفُتُوحاتِ اعتلى قُلَّةً في عَسكرٍ صُلْبِ النزالُ فَرُنُى بَديرٍ بَهَرْ

قَالَ ذُو القَرْنَيْنِ يَا قُومِ أَنْبَتُوا لَا تَهُـولَنَّكُمُ كُثْرَتُهُمْ فَاللَّهُ مِنْ تَنْنِي عَهْـمُ عِدَّتُهُمْ سُوفَ تُلُونُ مِنْ تَنْنِي عَهْـمُ عِدَّتُهُمْ لَا مِن قَدَرْ لَا مِن قَدَرْ

غرَ دارا قِلَةُ الاعداء في ذلك المَوْلِ فاختارَ الهُجومُ صَافَ الانسان بدء التلف مستُخفِتُ الضدِ مدمومُ ملومُ وفَطيرُ الرأي محرومُ الوَطرُ

مذرأى اليونانُ من تلك الجبال فيلق الفرْس تصدّى للصود وشيقوه بحيجار ونبال فبدا الرُغبُ بهاتيك الجنود وفريق فريق قد عَثَرُ

ثم قامَ الهَرْجُ واشتد الجِلاد وعلا العجُ الى السبعِ العَابِاقَ وملا النقعُ الفيافي والنجاد ومجالُ الدفع بين الفرسِ ضاق. فرأوا إدبارَهم وأس الحَذَرْ

وتلا دارا علامات الفَشَلُ في عُيُونِ ونفوسِ خائرهُ ودرى الوابلَ من بعد الوَشَلُ وعليهِ ستدورُ الدائرهُ فتولَّى هارباً من ذا الحَطَنُ

فاقامَ الويلُ في تلك الجُيُوش هولَ آثارِ بها تُشجَى العُيُونُ منظراً قد فَرِقتْ منِهُ الوحُوُش وغدا عاراً على مَرِّ القُرونُ يرسم الانسانَ في شَرِّ الصُّوَدُ جُنْثُ القتلَى على ذاك الصعيد سترت نضرة ذياك النبات كُلُّ ذي روح غدا مثل الحصيد وتساوى الكل في شرع المات ودم المخلوق كالمآء انهمَن

...

ومضى من ثمَّ ذاك السائحُ يترقى في مماريجِ الجبَلُ تارةً يُشجيهِ طيرٌ صادحُ ثمّ يستوقفُهُ هَدُرُ جَمَلُ تارةً يُشجيهِ طيرٌ صادحُ ثمّ يستوقفهُ هَدُرُ جَمَلُ اللهِ عَذَالُ قد نَفَرْ

ورأى اذكان في بعض المضاب عابة قد اشبهت صرحاً بديع اسقت ادواحها حتى السحاب وجات أفنانها سقفاً رفيسع المقود تزدري عقد الحجر

أَذِنَتْ للشمسِ فيهِ بالدخولُ واحلَّت للموا فيهِ المسيرُ وبهِ عينٌ لها شرحُ يطولُ وعلى اغصانهِ القُمْرُ تَطيرُ وبهِ عينٌ لها شرحُ يطولُ وعلى اغصانهِ القَمْرُ تَطيرُ وبهِ عينٌ لها شرحُ يطولُ وعلى اغصانهِ القَمْرُ تَطيرُ

قال هـذي جنَّةٌ قد خَجِبَ عن عُيُونِ الإِنسِ من بضع دُهورُ غرستها يدُ مولَى كتبت قد جملناها مُقاماً للطُيورُ فعي لم تأثمُ ولم تدرِ الضَرَرُ

اين من همذا قصور الأمرًا وَبيُوتُ الناسِ في كُلِّ البِلادُ خيم الشرُّ بها لمَّا سرى كُلُّ مَكِ في حماها وفسادُ تلك والحق لقد أمست سفَرْ ليتني قد كنتُ عُصْفُوراً ولي نصفُ وَكر في اعالي الشجر ليسَ لي غير أسماع البُابُل واشتفالي بلذيذ الممر عن سماع الإفك او شيء أمر

وراًى الشمس الى النرب هوَت فأغذ السير في تلك القمم يتملَّى كُلَّ حسن قد حَوَتْ وهو برقَى عَلَمًا بعد عَلَمْ لباوغ القصد من هذا السفر

فاذا بالبحر قد بات له ماله في الارض من شبه عظيم وبأقصاه بدا ما هاله اذرأى الشمس لها وجه سقيم تستغيث الحلق في دفع الخَطَرُ

ورآها هبَطَتْ فوقَ المُبابِ مشل عُصْفُور امامَ الْأَفْمُوانْ. ثُمَّ عِجَ الموجُ يملو كالهضاب الأبتلاع الشمس في يضع ثَوَان

يا لبُركان ببحر قد فَمَرْ

